An das Europäische Patentamt D-80298 München

Dipl.lng. Helmut G. DUPAL zugelassener Vertreter zum Europäischen Patentamt **European Patent Attorney**

EPO - Munich 27

Patentingenieur

ÜBERGEBEN

2 O. April 2005

Haydnstraße 2 A-4701 BAD SCHALLERBACH TEL.: 0043((0)7249)48846.0 FAX.: 0043((0))7249)38846.2 e-mail: pid.dupal@magnet.at

Ihre Nachricht vom:

Ihr Zeichen: Unser Zeichen: PCT/EP2004/014613 B05045/97P1W0-3

Datum:

Betrifft:

PCT/EP-Patentanmeldung: PCT/EP 2004/014613

EAZ: BURGP1WO

18.04.2005

Titel: "Verstell- und Fixiervorrichtung"
Anmelder: Burgstaller Harald
Nachreichung Prioritätsbeleg

Es wird der amtliche Prioritätsbeleg zur o.g. Patentanmeldung Aktenz.:AT GM 919/2003

nachgereicht.

Wegen der schlechten Lesbarkeit der Amtsschrift wird eine Kopie der vom Anmelder dem AT-Patentamt eingereichten Urschrift nachgereicht.

Mit freundlichen Grüßen

- Dupal

Europäischer Patentanwalt

.

.



ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT

A-1200 Wien, Dresdner Straße 87

Kanzleigebühr € 25,00 Schriftengebühr € 91,00

Aktenzeichen GM 919/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Harald Burgstaller in A-4490 St. Florian, Im Furtwinkel 12 (Oberösterreich),

am 22. Dezember 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

"Verstell- und Fixiervorrichtung",

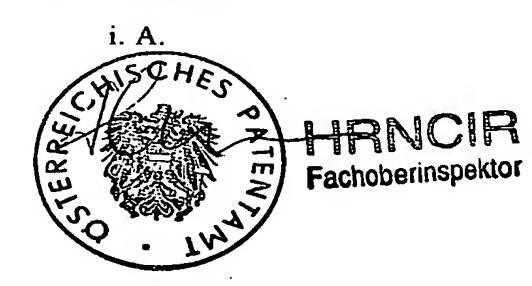
überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnungen mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnungen übereinstimmt.

Es wurde beantragt, Harald Burgstaller in St. Florian (Oberösterreich), als Erfinder zu nennen.

Österreichisches Patentamt Wien, am 4. Februar 2005



Der Präsident:



GM 919/2003





AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT

Gebrauchsmusteranmelder (bzw. Harald Burgstaller	v,inhaber):		
Im Furtwinkel 12			
4490 St. Florian		•	
		<i>'</i>	
Titel der Annældung: Verstell- unci_Fixiervorrichtur	ng	**************************************	
·	, ;		<i>:</i>
Abzweigung on			-
Umivandling von A	/ .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	y was a garage of the same of
gesonderte Anmeldung aus (Tei	ilung): GM		10 (Charles of Control
Priorität(en):			
•	• •		·
		•	
Urfinder: Harald Burgstaller Im Furtwinkel 12			irdinalizada descriditos y as e ti qui
IN but from the weather a			

(22) (21) Anmeldetag Aktenzeichen:

EAZ: ATP1BURG

, GM

- (42) -Beginn des Schutzes:
- (45) Ausgahetag:

AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT (11) Vr.

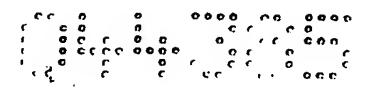
	_	

Ciehrauchsmusteranmelde Harald Burgstaller	r (bzwinhaber):	
Im Furtwinkel 12		
4490 St. Florian		
Titel der Anmeldung:		
Titel der Anmeldung: Verstell- und Fixiervorn	ichtung	
•	•	· .
Abzweigung von		
Umwandlung von A	7	
gesonderte Anmeldung at	ıs (Teilung): GM	
Priorität(en):		 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

22-12-03 18:42 0043 7224 8234

AUSTRO ZELL -: 0153424535 ECH

S. 05



ATPLIBEG

Harald Burgstuller 5 Fustwinkel la 4490 St. Florian, O.O.

Verstell are - ixiervorrichtung

10

Die Erfindung betrilft eine Verstell- und Elzervogrichte ; für mehrere zeeinander in definlerten Abstähligh und Tager anzuordnehme Bauteile mit den Merkmalen des verbegriffe. (es Anspruches 1.

Bekannte Vent chtungen bestehen aus mehreren Linzelteile.

15

20

vorgehängtes fassaden, wie zum Beispiel ber ungenannten
Passivhänburg. Neubauten oder Sanierungen, worzuerst die
Veronkerunge im Manerwerk anzubringen sind, un denen duruch
Stutzen bei wigt werden, die die Rollkonst. Jion grage
wohei Anmesungstoleranzen und besondere zum immen sehr
schwierig bestbeitet werden könner.
Davn kommt, ass einmal angebrachte Beutein um mehr auf wendig entfernt oder ansgewechselt werden kinnen.
Es ist weiters ein großer Holzaufwahd und der in eine ach ere
Konstruktion enforderlich, um die enforderit de statisch
Stolfigkeit von Gerüstes zu erreichen und dereit Verband ist
überdies ein hoher Arbeitsaufwahd und das wiedenmanng

30

35

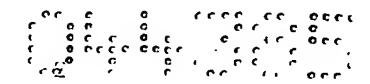
25

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrich ig zu schaf di, mit der Vere ndungen zwischen Bauteilen inframau deligit en Abständen die Lagen zueinander aufgesichtet ind Listert werden können, wobei die Vorrichtung vasch ind einfach im bringbar ist und die fixierte Lage der Baute ie mit le. Steifigke in der Vorrichtung mit möglichet gesingen

durch den großen Holzanteil auch nech eines oh verzinge

25

30



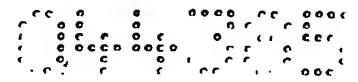
Materialant . und Aufwand von Abriltzungsmi ...n erzielt :
ist. Zusatr . i soil die Einstellung der Vort ...tung in a .en
Raumrichtunger über einen weiten & nkelberein- möglich so :/
die Anpassung der Vorrichtung an unterschiedt... ie verbindungsformer : offach eingerichtet virder körne . sowie ein
Lösung von Greits fixierten Verb idunger wie er raich vir
genommen weit in können und eine Wiederverwer.... i der
Verstell- Sixiervorrichtung moglich sein.

10. Diose Aulg-he wird bei einer der eingangs gut einten Art, schilden Oberbechtff des Anspruches last den Merch ien des kennzeichne den Teiles des Anspruches lageutst. —

Die Unteratt üche betreffen beschless vorzut hafte Aust staltungen der Erfindung und bilden gleichzet ig mit Anstrüch 15 ligteichzet geinen Teil der Beschreibung und Erfindung

Der Aufbau einer Verstell- und Pis ervorric. Eng für das fixieren von Bantellen beliebiger Art, beso. omis aber Vo assadonvorbauten, at einem Grie Grien in im abgehängte Befestigungskörper (ordroh- u.). verschwen? - r im Unabero ad, die zwischen gehane Gander . fixieren a cingeset7: Bauteiten im jeordnet und an diese betesbig. End, engileine frei finstellmöglichkeit der Bauteile . eine der. Durch Anwerming eines im Grundkörper im recht in Wilkel ... disekābez izjenden verschiebbaren Dromkkörpana eingeset 3.11 Keilstücke ist die lösbare Featingung in e. Die gewühse :11 Snellung over Anwendung geringer Drockkräute möglich, . . der im ne then Winkel zu diesen, auch hone eibutgskrürwischen befostigungskörper und zumäkörper, die gelenbeten Belostigu gakörper erstarren und Johan Gegun. Afte Wide leisten.

Rine beschlers häuflig anzuwendente Ansbildene einer ver telle und Flxierererichtung besteht in der Anven bei eines 35 Keilstäcker zwischen zwei verschleblichen auskkörpern.



Ein Maximum en Gelenkigkeit und demit an Vermellbankeit eind erreicht, wehn der Befestigungskörper mit einem Kugeltei, oder auch im em Kugelschalenteil um Grundkörper angebrach ist und wein einem Befestigungsbolzen an dieser ost, etwa einsnückig der einem Schmiedereil angebracht unt, der da an seinem fro er Ende einen beliebigen Befestig esteil, de für den Baubersteil, für Beleuchtungszwecke, für im Position und von Benigen oder Kameras uszu, verwegen ist.

Fixtervort: bungen besteht darin, zwei oder stahrene Kuc - terle oder mgelschalentelle mit einem starie. Vereindum stansk, ins abondere Verbindungsbelken, im Austand uneine for anzuordner und in wenigstens zwei oder mehraset Grandkör und einzusetzen, in die anderenends joweils Kuguiteile oder Kugelschales eile von Befestigungskörbern eungesetzt sin

Die einfachste und gewöhnlich günstigste Doth Est die Volumentdung eines bylindrischen Rohres als Grundköuber, im das er
Kugelteit der Kugelschalenteit des Betestig gakörpers och
wegen der Sestellfunktion mit metingem Spres eingewehr
ist, wobe der Befestigungsbeizer in einen der Gwenten
Winkelberg verschwenkbar und usätzlich der ba. angeist.

25

20

Es ist aber auch möglich ein Formtohr mit dum zahlischem der sechseckiten Querschnitt anzuwenden, wenn ein Einsatz f. die Anpassund von allem des Kugelteils oder Kude chalentei. Verwendung undet.

30

35

Antrinquis rines Sprengringes als Haltetei : enser Ausdrehund der Einschraufheiles in Liefm Lanenge under als für der Kugelteil oder Kugelschalenteil, zur abstüt ung unter hohrt Reibung geeignet oder wenn auf . - Demontac

22-12-03 18:44 0043 722- 8:34

15

10

20

25

AUSTRO ZELL

->0153424535 ECM

S. 08

vormichtet a d, kann dafür auch die verongende Stauchun des Robies angus, dr werden.

Durch die ze Legbare Gestaltung der Vorste '- red Fixie richtung kier das Auswechseln von Leilen ohne Lesondere: Aulwand geschiehen und eine Anpassung, mit unverschiedlige Befostigungs, sizen und/oder unterschiedliche gueze Befostigungs, sizen und/oder unterschiedliche gueze Befostigungs, sizen und/oder unterschiedliche gueze Befostigungs, sizen und geometrische fomessungs. Dergebommenng, Belautung und geometrische fomessungs. Dergebommenden der den.

Mino Möglindeit der Anbringung eines Befes. "Jingsbolze" in dem Kugel" eines Befostigungskörpers bestumt in der Verwendung dines Gewindes, besonders bei kleineren

15 Stackzahle :

Weiters in as möglich die Verbindung mit Schweißung, bung, Reibschweimung, Nielung oder Verklebung auszumbaren, ab wenn dem ein eiligen Schmiedeneim der Vorzug zu geben im .

Zur Befos in mig in einer Wand einer Mauer ist der Befos gungsteil der Befestigungsbolzen: beispielswisse als Ar seschraube vorgesehen und zur Befestigung an einer Holzko
struktion ist die Verwendung einem Winkelsruches oder diert
entsprechenen Verschraubung geeignet, die ein Mutter i
Gegonmuttit bestehen kann oder es werden andere Normtei
verwender wie sie bei Stativen zum Beleuchtung. Phosogn shie,
Tonübertrigung ust. üblich sind:

30 Non Binson, when einer Verstell- und Pixiarvo richbung was in eine war, wird der dem Befest jungsbolzen nugeondner Rand des Rohren des Grundkörpers mit einer oder auch mehrore Ansnehmunger versehen, deren Breite und Thefe wenigster dem Darchmessen zes Befestigungsbolzens, d.h. e taprechend in Storlüsselbeite von dessen Sechskanterofil, solah sameh

Vorschwenker des Beiestigungsbelzens in die F suchmung $G \to Rundes$ ein am raubwenkzeug entsneht.

Um das Kupher zu vermeiden ist der Druckkönber mit gerin un Sprei im Rohm oder in dessen Einselz verschielter geläge dund an der Wegetteil den Kugelschelenteil wenkam ungepal und zum druckert ungenden Keilstück mit einer Kugel Tekonvoxe oder einer un indrisch-konvoxen Druckfläche Wersehen, un die Reibung ge aus zu halten.

10

15

Das Keilstiek kann entweder als Disckkeils sick oder als Zugkeilstick ausgebildet seln und ist am gürstugsben et. Mittig im Korr des Grundkörpers prolitionier. Venn zwei Druckkörper ihn zwei Beflestigungsidiper versischen Wend die dann e.g. oh lang sind. Das Keilstück ist mit einem Gewinge für eine Verschraubung oder mit elner setätigun bolzen für ein hydromechanisches oder elektromechanische Stellglier for die Pernbetätigung verseher.

20 Das Rohr co. Grundkörpers wird zu: Verstellung des Drutkolles mit einem eingeformten Irmongewinde versiehen, de zur Verbessert. Eder Führung und Aufn bied den Gegenkraft in einem angeformt: kohransatz angebrach ist oder in einer über einer Bohrung Faufgeschwelßten Muller. Bei einer Zugkeit 25 hingegen ist eine Bohrung im Rohr vorgesehen in Teaner gefrästen brolüsselfläche für der Sitz der Zugbgitter aus dem Gewinde der Bolzenverlängerung des Zugkeitsturkes.

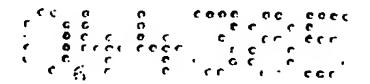
Zur Verber a bung der Führung lär die Abstälkung des Kennes 30 stäckes ist dioses mit einer Führung in ethet Führungs saung im Rohrman si an der gegenüberttegenden Solutieite des i undkorpers der Verstell- und Eixlervorrichtung Gerschen ist.

pur die Cammalligkeit des Kellstückes, sel es als Die Dooder als Zukeil, ist die Vergütung der Lrunkladehen bahoher Obert Schenhärte und Ausblidung mit meine Boslin al

25

30

35



quastiq, etc. dadurch im Grenzfall eine Eltichhung an der Druckkörpett erzielt wird, mit der die Siglebeit gegen Verdrehung des gesamten Gelenkes erhöht w. d.

Zur Verbe-s- ung der Starrstellung eines **!**5 कारकेड वृक्ष्यका Verdrehung i ties möglich, den Druckkörper av der Plächdie dem Kuget - zugewandt ist, mit einer oge esan mehmer: Körnerspilte zu versehen, die zu Achse e a lalonkom ett "m audermitt.: ersetzt sind und si.: in die ay inflache 10 eindrücker, um besser gegen Verdrehung zu icaern. Es il auch möglich, mit einem eingesetzten Ring Wer mehreren Tellringer over eingelegten Hartmatall och gehärtelen Stablkuge - Time Festlegung herzugtellen. L GINCE EWE iOH Druckkömper und Kugelmeil eingesetzmen Dri küblich kunn 15 Rückstellung und das Öffnen des Gelenkes in bgeschen bew

For die Dere ellung eines stabiler Gerüste ist es bei den wendung eine. Mehrzahl von Verste 1- und 12 envormicht gen die Beiestugungskörper aufeinanderfolgener werd nebene - 20 anner ung die Grundkörper mit den bei stigungsbolz räumlich wichselnd abweichend die drei einstehtungen, in der Art vill treben von Gittertreitern, au. er ohtet sig dies ist die der Bei Fassadenversätzen gel deren Cilia und Gewich die von Bedeutung.

Fundie spinsame Verwendung und Ednicht den ihne ind für den det ungen beim Bufbau ist der zerlechare Auflicht en Verstetten und Fixier vorrichtung günstig, will Sefes dungskörper er Druckkörper dusgewechselt werden können der niegen sollen.

anderer stoot auswochsolbar sinc

Mu diese destaltung wird eine sehn schredt varstellbad und Dixlerbards derstell- und Pixler absichtung seschäffen, lo in einem velten Bereich spezioll einsehze. Des nach G. auch wirderver enübar ist.

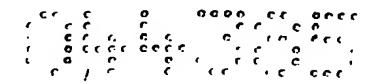
22-12-03 18:45 0043 722 8×34

5

AUSTRO ZELL

->015342453! ECM

S. 11



Die Gesta Lung erlaubt Abwinkelungen, von der zu 60° und mehr, in Ersen Raumrichtungen und von des zu Sefestigung Ekopern beitebtig zuelnander schon an einer Vorwichtung und kann nach vonem Baukastensystem aufgebaut je nach Bedarr in einem weiten Belastungs- und Abstandbereit verwendet wieden. Die Flaterung kann rasch und gener erfolgt und bietet orme Abbeitsos erchterungen bei gewerblicher Volwerdung.

Her Anwenting für vorgehängte Elemente, wie Rehmenhölze. von 10 Bassaden - ind die angeführten Vorheile sein eiheblich, i son- ders auch De. "Passivhäusern" mit einer von der Ziegelwand angebrachten vormontierten Holzkonstruktiv mas bis zu som Wärmodämming.

20 Zur Beles weing des Rahmenholves werden an der Ambringen statelle beide seits versetzt die Obbel ang macht und die Verstell- und Fixiervorrichtungen werkzen os mit den Befestigungsbolzen in Verschraubungsstell ig eingeschraf n., wöbeinder de jenüberliegende Beferligungsbolzen den Schliebe 20 zum Kinschlunden trägt.

Auschließgen wird das Rahmenhold in der vergeschenen Lage und der Absta einentiert. Die schräg lueinand in versetzte Ausschlung in Vorrichtungen ergibt stets ind Dreieck- und Trapezano de ing mit hoher Steifigkeit nach allen Richtungen.

25

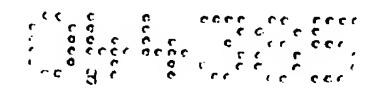
Die Erlin ung hat zahlreiche Bin atzmögli akeiden, die nachstehe a micht enschöpfend andeführt worder: bei vorgesetzten Fassaden, für die Rahme ablier und ähnliches bür vorgesetzte Profile und Profile;

30 beim Get - Day, als Verbindungs und Abs . Detement.
Det Zett e. Bühnen, Messestandbauten;

beim Innocensbau, wie dem Trockenbau mit abgehängten Deckenbuund bei Somerenaufdopplung:

ibul Pass / musfassaden und Dachflächen, ir ofe

35 Addsparise Jemmung und im bolzmahmenbaur



besonders we troll ist;

Del Fußb de aufbauten im Trockenbau;

bei der vas ükanal-Bofostigung und -Abha guno;

b boi our la spenglerei, für die Eefestigu ; the Regentialen; beim Installations- und Lüftungsbau, für die Befestigus der Rohrsysters;

bei der erbindung und Abhängene von abs eitenden Elementer eventuell mit nichtleitender Goes akuge beide

10 Gelenksschale;

bei der Gestigung von Geländern, Hand ufer und Brüstungen und dergletusen:

bei Abst tethaltern für Baustahlbewehrub en; bei Leiter Lenenpelestigungen;

15 Leim Tierken, für die Abstützung von Khattenschalungen; bei der undzeugabstützung, für Baumasch wen, Bau-EKWs und dergleich n:

beim Stallbau, für Anschweißauslihrunger

heim Maschanenbau, für Endanschläge und de

20 Mareriala Espannung, etwa für Werszeugtlich in hit T-Notführunger

beim Glasbar, für die Befestigung von Volsahaschoiben: bei der aschlerei, für die Ansanlag- un Schnellverse 1balterung

25 bei der walzinbechnik, für die Schnelly astallung und Schnellur etterung von medizinischen Gert au; bei der Weartechnik, für Dreibelnaufstel ungen und den Aufban vollstellitensystemen:

bei der Graellverstellbaren und schneil gewählerbaren

Behestign a von: Leuchten, Sensonen, Über Lattungskamera Bewegungsteidern, Antennen, Satellitensystemen, Sonnenschutz, Navigabie asystemen, Freispreche brichtun an, Handyhallbern, Fitnessge äten, Sadargeräten zur Straßent Arwichung, Verkehrszeichen, Verkehrsspiegel. Reklame uhblidern,

35 Abrallbehalmern.

22-12-03 18:46 0043 722 8734

AUSTRO ZELL ->015342453: ECM

S. 13

Fin Ausfürwegsbelspiel der Erfindung wir nachstehend "... Hund der hnung beschrieben. Es zeign:

- b Fig. 1 n Schnitt durch eine Vorstel mid Fixierung und mit einem Druckkoll zur Exierung und mit und einer unkelstückund Ankerschrauben- und einer unkelstückunführung,
- 10 Fig. 2 Finen Schnitt durch eine Verste" und Füsienvich ichtung mit einem Zugkeil zun E zuerung und mit finer Ankerschrauben- und einer ihnkelstück- unführung,
- 15 Fig. 3 From Schnitt durch eine Verstel und Fixiervo timbung mit einem Druckkörpen mit Kornerspitze zur Dixierung an einem Kuge teil eines befestigungsörbers und einer Feder zur Rück teilung, sowie einem Druckkörper in einen Schal unelb eines eines det estigungskörpers einereifend.

Die in Fi. . dargestellte Verste - und hate vorrichte ;
beigt ein zyldndrisches Rohr als Grundkör er ., in desse eistem Enlociet 2 ein erster Be estigut skopper 4 mil inem 25 Winkelstüll 6 am freien Ende eiles Betes ligungsbotzen angebrach unt und in dessen zwellem Endb leich 3 ein kleiter Beiestigt er de em freien ..de eines Betestigt ist

30 Die beider Befostigungskörpor 4 und 5 bes ehen jeweils das einem Eugeltwil 10, der mit geringem Spie un dem Rong des Grundkörpers eingesetzt ist und der nach uber zu von ellem Sprengring als Halteteil 12 gehauten 1st, der in eine Ausdrehung is der Innenwand des Wahres eine geschijst.

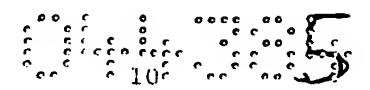
35

22-12-03 18:46 0043 722" 8834

AUSTRO ZELL

->015342453: ECM

S. 14



Nach inne, to schließt jeweils ein erster bookkörper 6 ond ein zweiter Oruckkörper 7 mit gerängem Sport in dem Robe verschieb as gelagert und schlieff an den sugeordneten Ragelteil 'C mit einer an die Kudelfläche ung-pable kontave Plache an withrend die gegenüber liegende i wif Ache kugemigoder zyll drisch-konvex geformt ust, die Georetisch eine Punktaufl be oder Limienauflage min ein 45 langek 8 billgeb.

Das Rohr at mittig mit einem angeformter soh ansatz 23 10 versehen, der eine Bohrung mit errem Unne gewinde 22 für das Gewinde P. Ges als Bruckkeil 19 ausgebilde ten Keilstücken 8 trägh, das s er mit Inbusverschraubung da jestellichst.

Der Druck et. 19 übt beim Einschrauben Die ik af die bewersuits and of moter Druckkörper 6 and 7 at the jeweils den 15 zugeordne e Kugelteil 10 gegen den Halte til 12 drängen und starr sto und umgekehrt wieder frei g ben.

Gegenübe: 🗝 Keilstück ist in der Rohrwa dides Grundködbers I eine Pit tangsbohrung 26 Führungteile an sommet, die an der 20 Darstell: q wicht angegeben sind.

Die Befes beingskörper 4 und 5 sand in je lag in gegend erl'egenden fodlagen dargestellt und danobe das noch jowalls 25 eine Mitt Bage und eine zweite Endlage wordergegeben, wobel die Ausfo ming der Ränder, angepast an die Bedestigungswilzen gezeigh i m.

Ber dem wieften Befestigungskörper Slist - "he hoch weitber 30 verschwer at hage angedeutet, in der der blobbigungsbolden 9, der ei 39chskantprofil besitzt, in e. 2 Alsnehmung i. desser Schlasselweite ein und bildet dann aum Schraubverdzoug wom Binso rabben der Ankerschraube 15.

35 15 Fig.2 at eine Verstell- und Fixiervor ich ung wieder gegeben, we der abweichend von Fig. Leis als Zugkeil De 22-12-03 18:47 0043 722 EE34

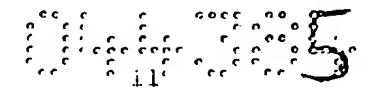
5

15

AUSTRO ZELL

->015342453! ECM

S. 15



Führungsb hunng 26 eingesetzt ist und mit som Schaft, der ein Gewinde tröge durch eine gegenüberliegend- Bornung 27 gelührt ist und dier mit einer Mutter 25 werschre at al, die auf einer Auflagescheibe 30 liegt die auf ein i gefrästen Schläsel "Sche 24 des Rohres rut".

Bei dem Z = en Befestigungskörper 5 ist er Bugelteil 10

10 lweise er gerissen dargestellt, mit et en Ennengewinde 14

10 in das de Britestigungsbolzen blich seiner Gewinde

oingoschriche ist.

Am orsten Endbereich 2 des Rohres des Grundköppers 1 ist ein Haltoteil le für den Kugeltell 10 durch Vorenden des Rohres bergestellt.

Jullig. 3 Juliabweichend von Fig. und 2. merster Befestiggungskorder mit einem ersten Dauckkörpe. 5 viedergegeben,
bei dem der Bruckkörper 6 mit einer Körne spilze 28 versehen
20 ist, die men Kugelteil 10 bein lixlere, eingedrückt wird,
wobei die Gesenkraft einer Druckfeder 29 is Josen
ermöglich.

Beim zwei er Befestigungskörper I ist eir Kugelschalenbeid 11 25 vorgeseher, in dessen inneres ein Stemper intwatz 31 des zweiten Dinoskörpers 7 reicht.

30

35

22-12-03 18:49 0043 7224 8534

AUSTRO ZELL

-015. (24535 ECN

S. 01



BURG

5

Ansprüssie

* -	. Voistel - und Fixiervorriant og tashehend dis	
10	Grandkörper und einem oder me Leren daran gela	
	Bežostigungskörpern zur oststæste. Postie jung	. q -
	stens zwei Bauteilen im Abstind voneinander, o	
	gekennzeichnet, daß in jedem Endgereich (. und	
	Grundkörders (1) ein Befeitligungskörper (* 5)	hþar
15	und verschwenkbar, nach albei geholten, singes	••
	and im Grundkörper (1 na.h. het zu, jewalls	≥k-
•	korper (6, 7) verschlebbar arabit est, zu dem	L-
	stack (6) im rechton Wink: L : in Verschaeberlor	:.;
	Druckkörbers (6, 7) verschle: Tah. min dillen	::bet:
20	(v. 7) den Bef estigun dskörpe. (4, 5) festinger	•
	angeordset ist.	
?	. Versmell's und Fixiervarricht og ruch Ans, don	ch
	gekennzwichnet, daß ein Kull-lür (8)	vei
25 .	Drickkörber (6, 7), in rount: Walkel but Vers	
	richtung der Druckkörper (6, 0) jedeschledelen,	esen

30 3. Verseell- und Fixierverrichtung einem der vori den Ansonüche, dadurch gelennzer nuch, dab das del jskülper (4, 5) aus einem Koge Lea. (10) besch au
Kügelschalenteil (11) und au erlem darer wast, ach
Lon Belestigungsholzen (6), habesondere einer das
Schmiedeheil hergestellt, be dant an desser de
de
bereich ein Befestigungsheil (32) befestigt is

Druckkörbern (6, 7) zwiedrahmen sofesitymysk

b: Lest Lagend, angeominer is:

in-

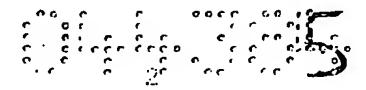
.11-

. J. @ —

• ! ! •

·· :.*

A 4 100



A. Verstel - und Fixierverrichtung einem de von: iden Ansprüche, dadurch gekentwellinder, daß werigs den den mehrere Kugelteite (0) oder Kugelsmale (21) mill einem starren Verbinlung-stück, imsbezond (21) dungsbeizen, im Abstand dei ander angestüben (21) in wennestens zwei oder mehrlich Grundkolmenn (22) desetzt sind, in die anderen has jeweils age (22) wier Kugelschalenteile von Belestigungskörper: (4)

10

Ŀ

h. Verste i und Fixlorvörrichtung uinem det von Ansprüche, dadurch gekennzeitunnet, das der Gründen ein Eorm ohn, (i.) oin Eylindrisches Robr eber ein Borm ohn, dere mit quadratischem oder bechtechtigem Jueb buldet, dessen Enden an die Beteinfühligsrebze delestigungskörper (A. 5. und de en Versehwen ausgepallt sind.

20

25

15

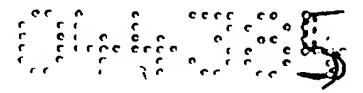
Generall- und Fixiervorr chting ach einem de gebender Ansprüche, dedurch jekernzeichner, de druscher Robr oder in einem Eunsetz mit sellen Gebender Robr oder in einem Eunsetz mit sellen Gebender des Formrohres des Gendkörpers (* ... a) Kugelteil (10) des Befestigerisk opens (* ... a) gem Spiel gelagent ist mid nach außen de mil (2, 3) des Grundkörpers (* ... a) von einem ein esse Leil (12) gehalten ist, vorzitzweise von einem Ausdrehung (13) eingeleg en greigtig gebeite insbesonders durch eine den Grom messer einem Grauchung des Rohres des Sku bkö bers her ost

30

35

7. Verstell- und Eixienvorrichtung hach einem den gebenden Ansprüche, dadu die bekennzeichner, de bugelteil (10) des Befestigningskompers (10) der Befestign

:::! r

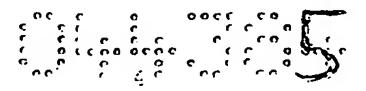


- 8. Verstell- und Fixierverrichtung nuch einem der gehenden Ansprüche, dadurch gukennzeichneum da Kugelteil (10) oder an dem Koletachalenteil (1 befestigungskörpers (4, 5 dem Belestigungsbolz angeschweißt, angelötet, reihgeschweißt, ngen verklebt ist.
- 9. Verstel und Fixiervorrichtung nach einem des gebenden Ansprüche, dadurch Gekernzeichne mas Michelstung aus Magnighteil (32) des Befest bungsbolzens (9) mas Ankerschlaupe (15) oder aus einem Winkeltunck mas eine dinem Verschraubung, Formagsweise mit mitt. Gegenmutter oder aus Anderen Mormheilen zum bei dem vor belrebigen Tellen, beste

debender Ansprüche, dedurch desendzeichne. de dem Befestigungsbolzen (9) zeiten ihre Kand des Roder des Grundkörpers (1) mit wenigstens einer Auchshmut versehen ist, deren Breite und demen Tiete zum dem Debenmesser des Befestigungs ofzens (9), isbe der Schlüsselwelte von desser Semskartprofit, ent

- 11. Ve stel and Fixiervorrient by each einem de: 25 gerender Ansprüche, dadutin jakun azeichner, du weels mach innen zu an die K sei site (16 ogs Kunelschalenteile (11, der B. Lostigungskunger -: 7 schließender Druckkörper (ä, 4) bilt geri...am A Ronm, des Grundkörpers (l. vo sonlapban ge aga. iid zu den Angelteilen (10) oder von Kugelschalben 30 1) of tepaline Formen aufweisen und zu dem Kollaufte ~ :·· wordt e de kugelig-korvexe plackuläche (🖘 o. wy indrisch-konvexe Druckflatte tallweist.
- 35 12. Verstell- und Fixiervorricht ig rach einer der gehender Ansprüche, didnach bekeinzeichne, die

20



Merilstück (8) als Drukstück ider als Zuglüßek in der bildet ist, das vorzugswelse mittig in das Rohm Gründkörpers (1) eingreift, in dessen Drumkkeit oder an dessen Zugkeit (20) um Gewinde (11) od. In Berätigungsbolzen, für ein hytropschanisches oder in dessen zu ensem in des tromechanisches Stellelied, nuch außen zu ensem in

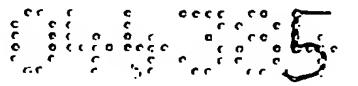
- 13. Votatell und Fixierverricht, ig nach eine der de de ender Ansbrüche, dedurch gazenbreichne da ent 10 des Grundkörpers (1) ein einem eingeformten for exchde (2x), insbesondere in einem angeformten kannans (3) oder mit einer aufgeschweißter Munter ode, mit Bohrung für das als Zigkell (20) ausgebilbete eine eine (8), mit Gewinde (21) und mit einer gefrählen der voll flache (24) für den Sätz einer Mutter (25, verste est.
 - 14. Ve stell- und Fixiervorrinnm og rich eine, der der der der der der der der der de stellenden Ansprüche, dedutch desernzeichnet, da der Keilstück (8) an der gegenüberliegenden kunse der Grundkörders (1) in einer Führungsbohrung (26) det den ist.
- 15. Verstell und Fixierverricht ig rach einen der genender Ansprüche, dedauch rekernzeichnet da Edulstürk (8) an dem Erudsko L (3) oger en de. Libit (20) Drudkflächen (18 aufweist, die mit Johen Libit und Oberflächenhärte ausgeführt zing.
- 16. Verstelle und Fixierverricht ig pach einer der 199030 henden Ansprüche, dad met geschnetichnet, das 1984körper (6, 7), an der dem zuesondneten Krielte 1990oder Kugelschalenteil (il.) zegewähdten Fläche, 1990stens elner Körnerspicze (28 , verzugswei a au 1990Landsac se von Druckkorpas (1970- und Kudeltei 1990oder Kugelschalenteil (il.) a gebracht oder mit 1990verteilten Körnerspiczen oder mit einem Flog 69

-12-03 18:51 0043 7224 8534

AUSTRO ZELL

:01534245**35** ECF

S. 05



merrere "eilringen, vorzugswisse eingese it oo in it elrem zwischen Druckkorpe: (t. 7) und rugs heil in oder Muselscrafenheil (11) eingeschaten Druckkorpe inter Druckkorpe: (t. 7) und rugs heil in oder verseher ist.

5

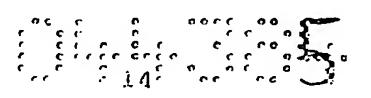
- 17. Verstell- und Fixierverrichtung nach einem der in dergehenden Ansprüche, dadurch gehennzeitunen, Haß in der
 Lestigungskörper (4, %) außernanderfolgen er od. Abeneinander angeordneter Grundkunper (1) mit den in —
 quigsbeiden (9), inabesonders bei Passagermars. ,
 räumlich abwechselnd abweichend im duel Krammit, gun,
 lin der Ant von Streben von Grittenträgern, ausgemmittet
 fixiert alnd.
- 15 18. Verbuelt and Flaiervirrichning nach eine dem dieselbenden Ausorüche, dad nach gehannzenchnet, saß mid-körper (1) zerlegbar aufgebaut sind und mit Be grags-korpern (4, 5) und/oder die Fruckkörpern (5, 7 gleichen oder einer afderen hit auswechselbar auf vor sind.

22-12-03 18:48 0043 7224 8x34

AUSTRO ZELL

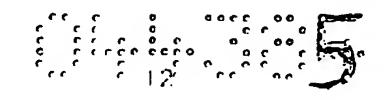
->01534245." ECM

S. 18



Zusammena, se nq

Verstell and Fixiervorrichtung bestehend aus einem Grund5 körper (und einem oder mehrerer duran dagerten Befeschgungskörber (4,5) zur ortsfesten Festlog ig von wenigstens
zwei Baud den im Abstand voneinander, wollt in jedem Endoereich (2,0) ies Grundkörpers (1) ein Befoligungskörper (4,
5) verdreiber und verschwenkbar, nach auf guhalten, einge10 senzt ist and im Grundkörper (1) hach im zu, jeweils ein
Druckkörber (6,7) verschiebbar ärschließt zu dem ein Reidstück (8) be nechten Winkel zur Verschieb ihr bruckkörper (6,
7) den Berestigungskörper (4, 5) lestlege 3, Angeordnet ist.
15 Fig. 1



Borugszoi har listo

	おひこし	igszol har liste
		Grun kdper
5	::	orster Indbereich des Grundkörpers
	4	zwei er Endbereich des Grundkörpers
	4	erst i sefestigungskörper .
	5	zwei er Befestigungskörper
	i.	lerster Truckkörper
10.	•••	zwei e. Oruckkörper
	**	Peti trok
	c,	Beferin jungsbolzen des Befertigungsk spors 4, 5
	3.0	Kuqe te 1 des Befestigungskorpers 4, 5
	1.1.	Buge schalenteil des Befestigungskör ers 5
15	1.:	Half to 1 des Befesbigungskorpers 4, 4
	4. 3	Auso oning im Endbereich 2, 3 des Gradkörpers 1
	1.4	Inne gowinde im Kugelteil 10 des Bet atjaungs-
		kār; 1: 4, 5
	4.1:	Anke scaraube des Belestligungsbolzen 9
20	1.6	Wink . :: Wek des Belestigungsbolzens
	1.3	Aust hanng am Rand des Rehres des G. Edkerpers 1.
	1 13	kuge :: oder zylindrisch-kinvexe D. ikliäche des
		Dinc pers 6, 7
	1.59	Dructwell des Reilstückes 8
25	20	Zugkeil des Keilstückes 8
	21	Gewindt des Druckkeiles 19 oder des Egseiles 20
	2.2	Inne gasinde im Grundkörper i lür de Drackkeil 19 oder

23 angetormter Rohransatz am Grundkörpe i "ür den Druckkell 19 oder den Zugkell des Ke stickes 8

den Lyseil 20 des Keilstückes 8

24 eing Eriste Schlüsselfläche am Rohr us Grundkörpers 1 für du Keilstück 8 mit Zugkeil 20

Aby Murf o für das Keilstück 8

30

25 Püha og bohrung im Rohr acs Crundkö ars I gegenüber der 35 Bohr ag 27 für das Keilslüc 8

27 Bohr um für das Keilstück 8

22-12-03 18:48 0043 7224 8834

AUSTRO ZELL

->015342453: ECM

S. 17

20 Körr - spitze des Druckkörpers 6

Druckteder zwischen dem Druckkörper mir Körnerspilze und der Kugelteil 10 des Beiestigung körpers 4, 5

30 Auflicescheibe für die Mitter 25

5 31 Stemme des zweiten Druckkörpors 7 in den Kugelsmalenteil 11 -

32 Befeinigungsteil des Befestigungsbol uns 9

10

₹.

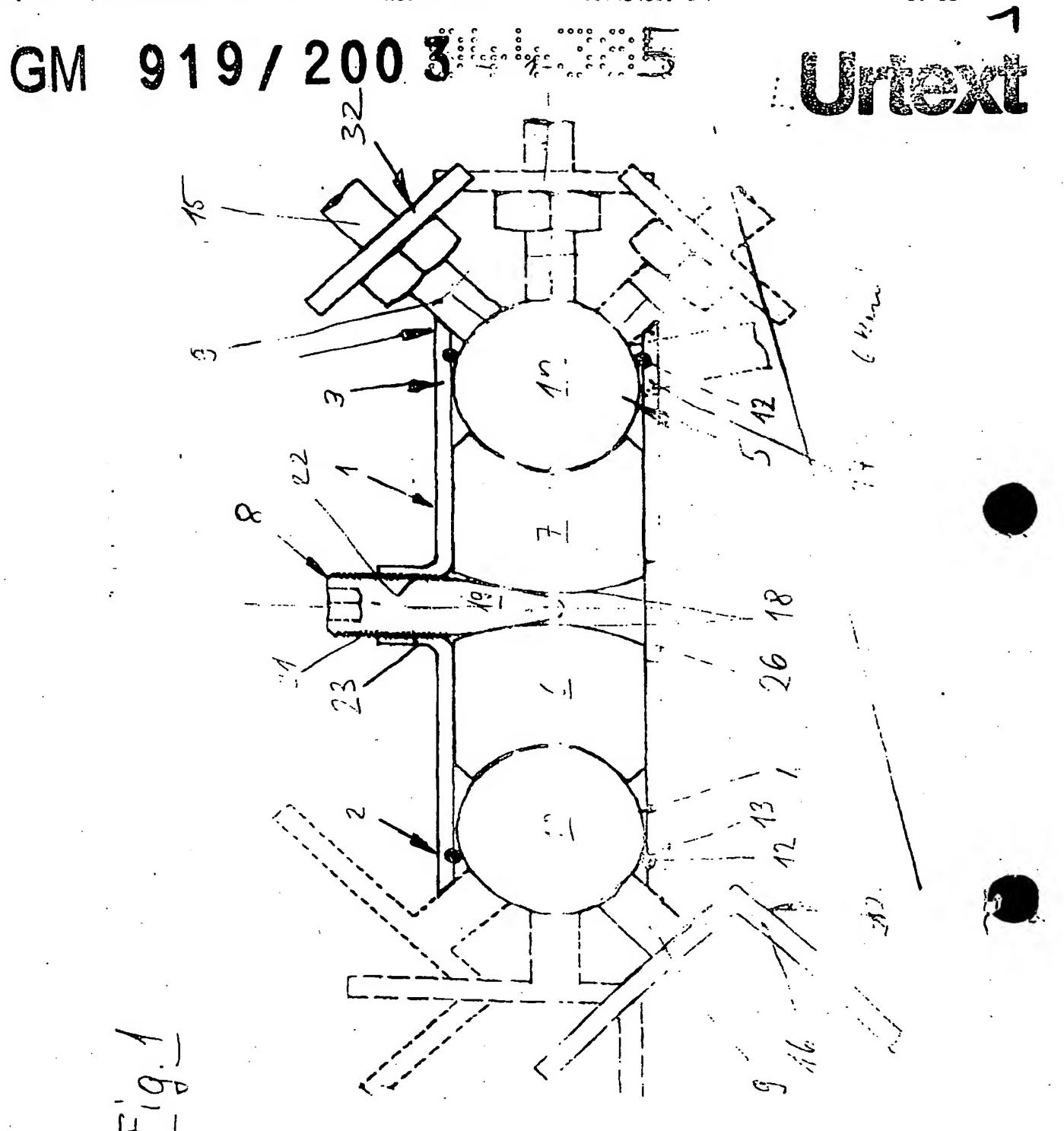
15

20

25

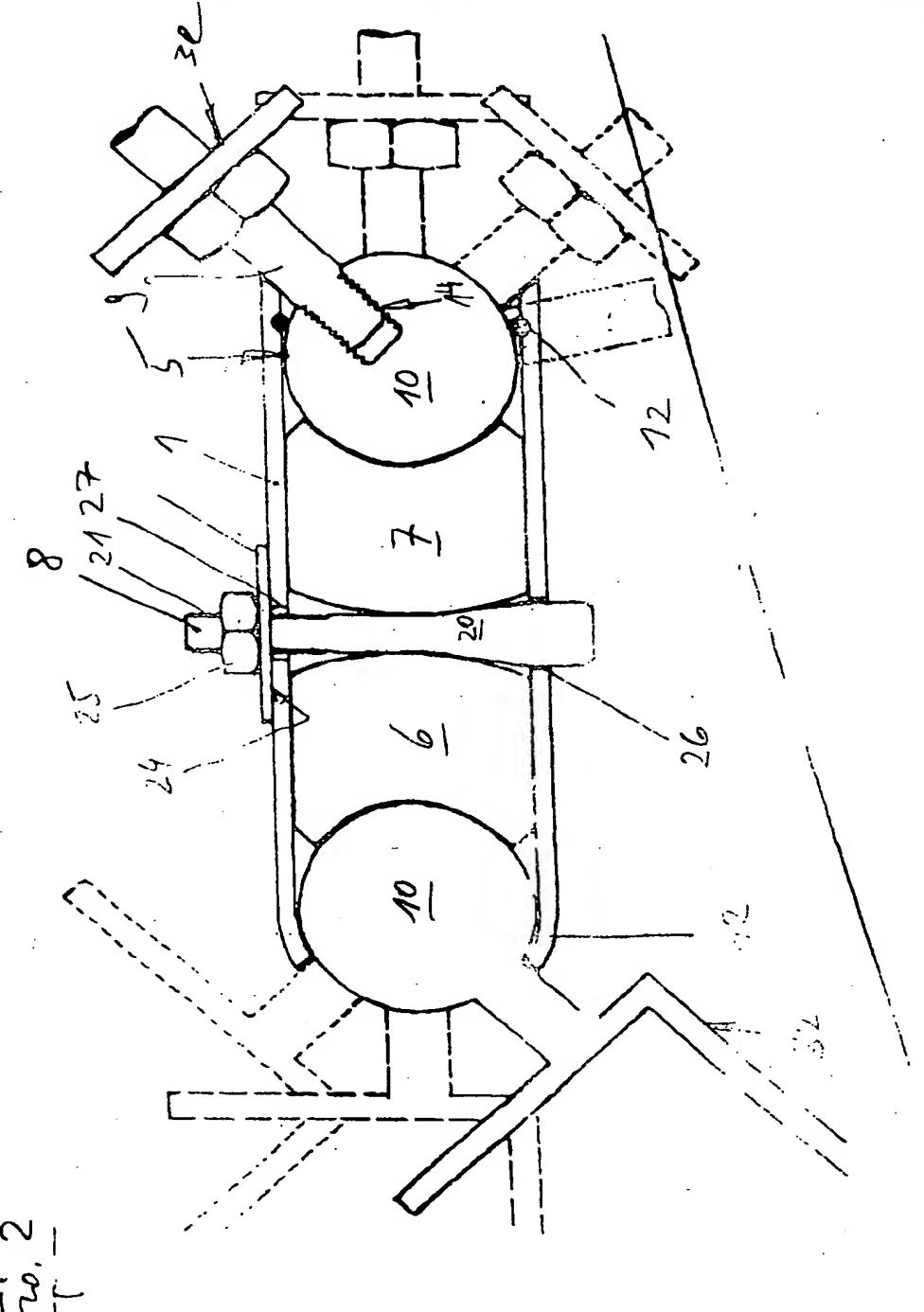
30

35



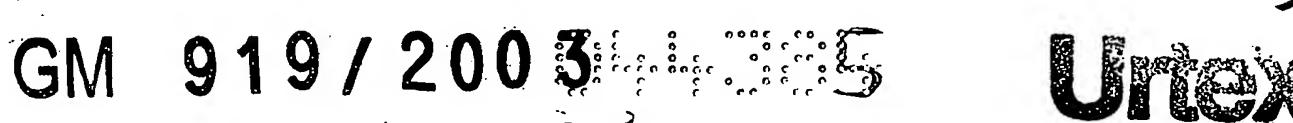
GM 919/2003

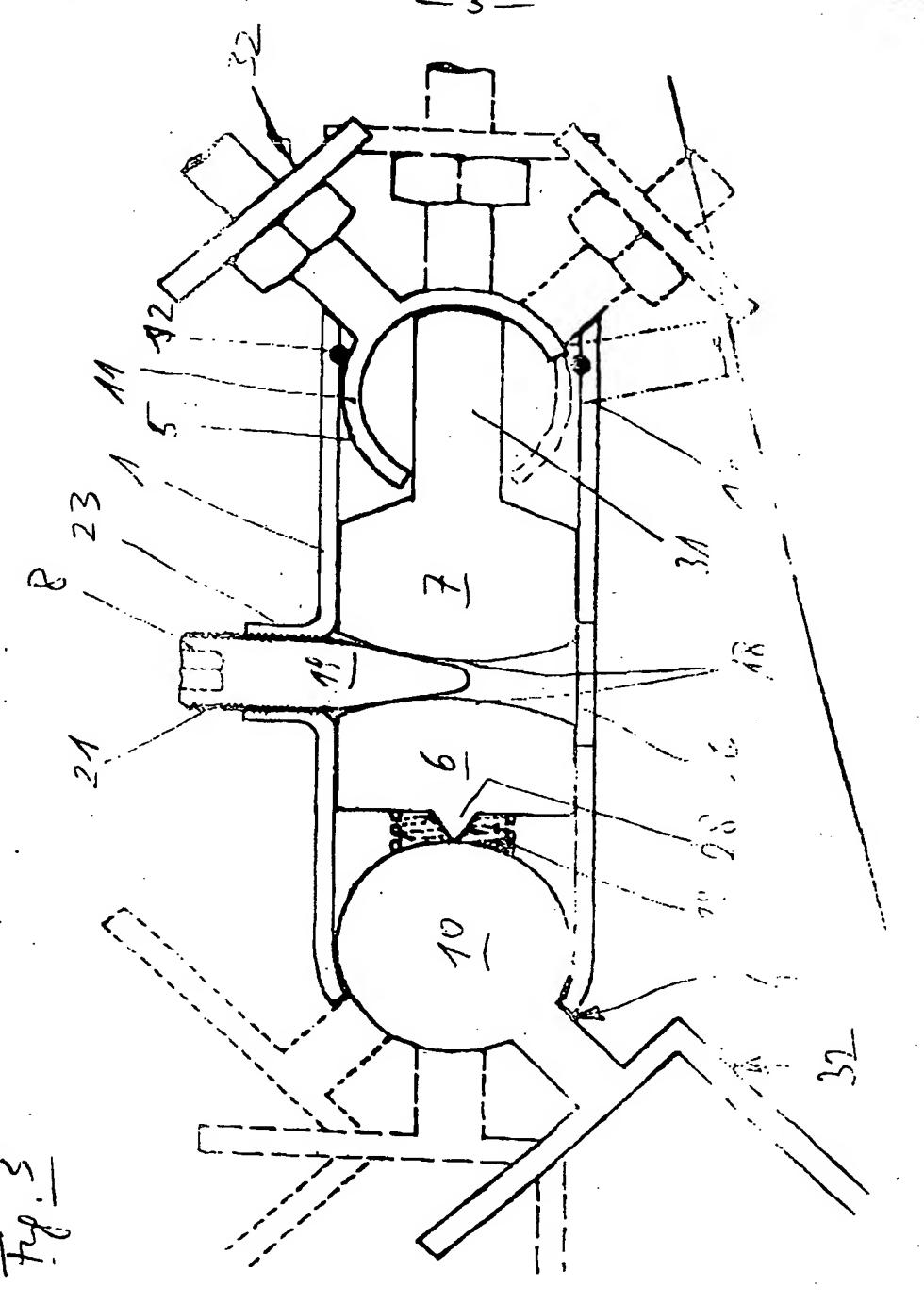




22-12-03 18:52 0043 7224 4834 . AUSTRO ZELL ->0153424535 FIM

S. 08





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
X FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☑ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY